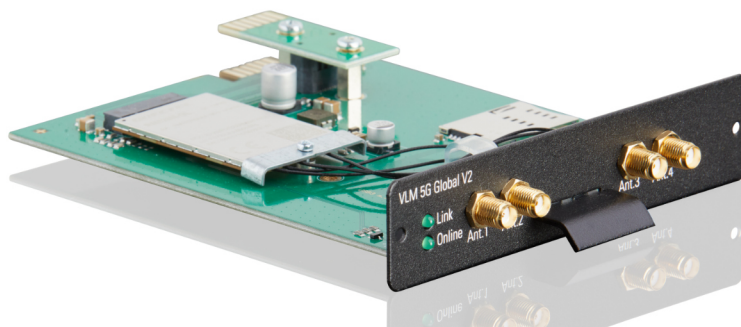




## Produktinformation "VLM 5G Global V2" - Modul

Produktcode 10-01086



### Luftschnittstellen

- 5G 4x4 MiMo
- 4G 4x4 MiMo
- UMTS

### Geschwindigkeiten

- 5G (DL bis zu 5 Gbps, UL bis zu 600 Mbps)
- LTE Cat 20 (DL bis zu 2 Gbps, UL bis zu 200 Mbps)
- HSPA+ (DL bis zu 42 Mbps / UL bis zu 5.76 Mbps)

### Funkbänder

- 5G Bänder  
n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n13/n14/n18/n20/n25/  
n26/n28/n29/n30/n38/n40/n41/48/n66/n70/n71/  
n75/n76/n77/n78/n79
- LTE FDD Bänder  
B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/  
B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71
- LTE TDD Bänder  
B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B48
- UMTS Bänder  
B1/B2/B4/B5/B8/B19

### Zertifizierungen

GCF, PTCRB, CE, CCC, RCM, IC, FCC

### Anschlüsse

- 4x SMA Buchsen zum Anschluss der mitgelieferten zwei MiMo-Antennen oder anderer Antennenlösungen
- 2x SIM-Kartenhalter (Mini-SIM)

### Kompatibel mit

- Multichannel VPN Router 310
- Multichannel VPN Router 2620

Dieses 5G-Modul ist für die heutigen und zukünftigen 5G-Netze in Europa, Amerika und anderen Regionen konzipiert. Das Modul unterstützt sowohl die Mixed-Mode-Kombination von LTE+5G-Netzen (auch "5G Non-Standalone" genannt), die heute im Einsatz sind, als auch die Verwendung von "reinem" 5G (auch "5G Standalone" genannt), das in verschiedenen Ländern eingeführt werden soll.

Zusätzlich zu 5G unterstützt das Modul auch 4.5G LTE-Advanced (Kategorie 20). Die 4x4-MiMo-Technologie wird sowohl für 5G als auch für 4G verwendet. Im Vergleich zu früheren 4G-Modems, die nur 2x2 MiMo unterstützten, bietet dieses Modul dadurch eine bessere Leistung, insbesondere in Situationen mit schlechter Netzabdeckung. Das Modul unterstützt auch Fallback auf 3G UMTS.

Bis zu zwei SIM-Karten können in das Modul eingesteckt und über das Webinterface des Routers ausgewählt werden.

Das Modul ist mit dem Standard Viprinet Hotplug-Modulanschluss ausgestattet. Bei Verwendung in bestehenden modularen Viprinet-Routern kann es "echte" 250 MBit/s bereitstellen, was weitgehend mit dem übereinstimmt, was in 5G-Netzen, die heute bereitgestellt werden, tatsächlich zu erwarten ist.

Das Modul verfügt auch über einen sekundären Hotplug-Anschluss, der in zukünftigen Router-Modellen verwendet werden wird. Damit wird das Modul in der Lage sein, Geschwindigkeiten von mehr als 1 GBit/s bereitzustellen, sobald 5G-SA-Netzwerke dies mit höheren Frequenzbändern unterstützen. Dadurch ist dieses 5G-Modul äußerst zukunftssicher. Es kann mit der heutigen Router-Generation mit 4G oder 5G verwendet werden, und in Zukunft in kommenden schnelleren Viprinet-Routern und verbesserten 5G-Netzen, um dann Gigabit-Geschwindigkeiten bereitzustellen.

Im Lieferumfang des Moduls sind zwei hochwertige MIMO-Antennen enthalten. Diese können auf jeder Oberfläche platziert werden, und haben dank des Magnetfußes besonders auf Metall. Mit dem Stativgewinde können die Antennen auch an einer Wand oder auf einem Stativ befestigt werden. Dank der Standard-SMA-Antennenanschlüsse können auch beliebige Antennen anderer Hersteller verwendet werden.